

Indice

| | |
|---|-----|
| <i>Prefazione</i> | iii |
| Ricordo di Fabrizio Savi | |
| <i>L. Natale</i> | iv |
| Relazioni su invito | |
| Modello delle prestazioni del servizio idrico integrato e soddisfazione degli utenti | |
| <i>A. Ancarani e F. Mascali</i> | 1 |
| La gestione integrata delle reti idriche urbane | |
| <i>V. Di Federico e R. Ugarelli</i> | 5 |
| L'ottimizzazione dei sistemi di distribuzione idrica: approccio metodologico e casi di studio | |
| <i>A. Fedorov, G. Patti, A. Borzi e M. Mikhaylova</i> | 11 |
| Un excursus sugli algoritmi per la progettazione e la riabilitazione delle reti di distribuzione idrica | |
| <i>M. Franchini</i> | 15 |
| La valutazione dei costi dell'acqua nella redazione dei Piani di Gestione dei Distretti Idrografici | |
| <i>C. Arena e M. R. Mazzola</i> | 23 |
| La calibrazione delle scabrezze delle reti idriche: un approccio di tipo probabilistico basato su un modello PDA di risoluzione della rete | |
| <i>P. Veltri, A. Fiorini Morosini e F. Orlando</i> | 30 |
| Memorie | |
| Una procedura multi-obiettivo per l'individuazione e la risposta a eventi di contaminazione nelle reti di distribuzione idrica | |
| <i>S. Alvisi e M. Franchini</i> | 37 |
| Pianificazione degli investimenti nelle reti idriche per il miglioramento dei livelli di servizio | |
| <i>C. Arena, A. Fortunato e M.R. Mazzola</i> | 41 |
| Relazione sperimentale tra perdite ed energia in reti idriche alimentate da pompe a giri variabili | |
| <i>S. Artina et al.</i> | 45 |
| La gestione delle risorse idriche: struttura tariffaria e contatori nel settore idrico inglese | |
| <i>A. Assandri</i> | 49 |
| Risoluzione del problema della calibrazione in alcune tipologie di reti idriche a maglie chiuse | |
| <i>G. Belardi e P. Villani</i> | 53 |
| Applicazione dei concetti di entropia ed equivocazione nell'analisi dell'affidabilità di reti idriche a maglie | |
| <i>A. Boccafoschi e B. Rejtano</i> | 57 |
| Il processo di modellazione di sistemi idrici su larga scala | |
| <i>A. Borzi, D. Cannizzaro e M. De Maria</i> | 61 |
| Sistema di monitoraggio di cavità nel suolo basato su tecnica TDR | |
| <i>A. Carravetta et al.</i> | 65 |
| La telelettura e la telegestione dei contatori d'utenza: una tecnologia matura a supporto della compilazione dei bilanci fisici di una rete di distribuzione idrica | |
| <i>F. Cascetta, M. Di Natale e A. Di Nardo</i> | 69 |
| Approccio attuale a sistemi decisionali per acquedotti basati su SIT. Un caso di studio: l'Acquedotto Pugliese | |
| <i>L. Cavazza et al.</i> | 73 |
| Risanamento delle reti di distribuzione gestite dall'Acquedotto Pugliese. Il caso di Gioia del Colle | |
| <i>L. Cavazza et al.</i> | 76 |
| La modellazione delle reti con distribuzione generica della domanda lungo i tronchi | |
| <i>E. Creaco, M. Franchini e S. Alvisi</i> | 79 |
| Indagine sperimentale sull'errore di registrazione all'utenza in un settore della rete idrica di Reggio Emilia | |
| <i>D. Cristofori et al.</i> | 83 |
| Un modello numerico per il riempimento delle reti di distribuzione idrica in presenza di turnazione del servizio | |
| <i>M. De Marchis et al.</i> | 77 |
| Un metodo per l'individuazione dell'origine di una contaminazione in un sistema di distribuzione idrica. Applicazione al caso di studio dell'Acquedotto Vesuviano | |
| <i>G. de Marinis, C. Di Cristo e A. Leopardi</i> | 91 |
| Analisi probabilistica della richiesta di portata residenziale alla punta: casi di studio a confronto | |
| <i>G. de Marinis, R. Gargano e C. Tricarico</i> | 95 |
| Analisi sperimentale della relazione tra perdite idriche e pressioni: primi risultati | |
| <i>F. De Paola, M. Giugni e A. Ranucci</i> | 99 |



| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Il servizio antincendio nelle reti di distribuzione idrica urbana <i>G. Del Giudice</i> | 103 | Inserimento delle valvole nelle reti di distribuzione: abbinamento di tecniche di ottimizzazione metaeuristiche e di strategie di riduzione del grafo della rete <i>S. Liberatore e G. M. Sechi</i> | 159 |
| Problematiche connesse con la stima e la misura dei volumi dell'acqua consegnata alle utenze <i>F. Dell'Orfano, V. Esposito e G. Pulci Doria</i> | 107 | Riabilitazione di una rete di distribuzione idrica caratterizzata da ingenti perdite: approccio multi-obiettivo <i>R. Magini, D. Verde e G. Festa</i> | 163 |
| Un sistema di supporto alle decisioni per la distrettualizzazione di una rete di distribuzione idrica <i>A. Di Nardo e M. Di Natale</i> | 111 | Sulla caratterizzazione di ostruzioni in condotte in pressione mediante prove in moto vario: primi risultati <i>S. Meniconi et al.</i> | 167 |
| Caratterizzazione della legge di perdita e di domanda in una rete di distribuzione idrica <i>A. Di Nardo et al.</i> | 115 | Consumi acquedottistici in campi nomadi <i>E. Orsi e E. Camnasio</i> | 171 |
| Utilizzo di misure di cloro residuo per la determinazione della distribuzione spazio-temporale della domanda in una rete idrica <i>A. Di Nardo et al.</i> | 119 | Energia e risorsa idrica: soluzioni integrate per una gestione efficace <i>G. Brianza</i> | 174 |
| Una nuova formulazione del problema di verifica di sistemi di distribuzione di fluidi in pressione <i>C. Di Nucci, M.T. Todisco e A. Russo Spena</i> | 123 | Dimensionamento delle valvole di sfiato <i>A.F. Piccinni et al.</i> | 177 |
| Utilizzo dell'allumina attiva per la rimozione dei fluoruri dalle acque destinate al consumo umano <i>G. Esposito, M. Fabbicino e F. Pirozzi</i> | 127 | Valutazione preliminare su grande scala del potenziale di produzione di energia idroelettrica eco-compatibile da sistemi acquedottistici <i>C. Soffia, P. Claps e D. Poggi</i> | 181 |
| Analisi sperimentale della legge di efflusso da una perdita in una condotta in polietilene <i>M. Ferrante et al.</i> | 131 | Una procedura per la generazione da CAD dei file di input per Epanet <i>G. Viccione</i> | 185 |
| La modellazione della rete idrica della città di Quito (Ecuador) <i>V. C. Fisichella, G. Gresta e M. Ricciardulli</i> | 134 | | |
| Le perdite apparenti nelle reti di distribuzione: implementazione di un modello numerico <i>C.M. Fontanazza, G. Freni e G. La Loggia</i> | 137 | | |
| La rappresentazione del legame tra pressione e perdite/consumi nelle reti di acquedotto in un modello di simulazione <i>A. Gallina e L. Costa</i> | 141 | | |
| Recenti sviluppi nella simulazione idraulica delle reti in pressione <i>O. Giustolisi et al.</i> | 144 | | |
| Criteri innovativi di gestione per il controllo attivo delle perdite ed il recupero energetico nei sistemi acquedottistici. Un caso di studio. <i>M. Giugni, N. Fontana e D. Portolano</i> | 151 | | |
| Approccio probabilistico al metodo del bilancio di volume <i>R. Guercio e L. Rubeo</i> | 155 | | |